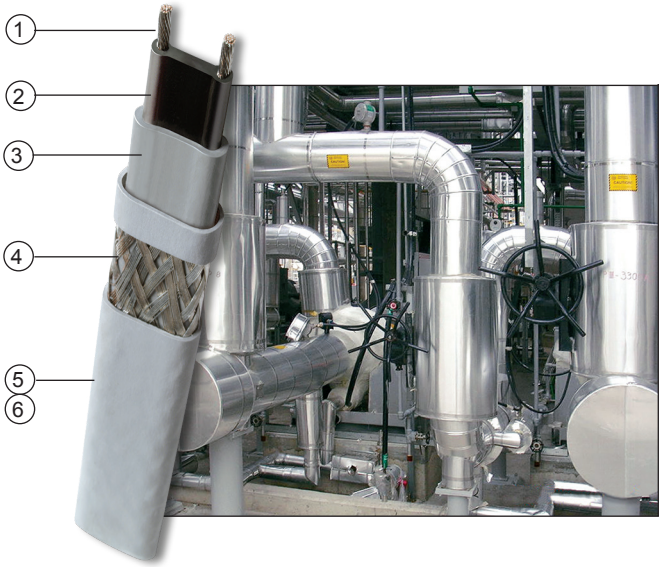
PRODUKTDATEN

RSX™ 15-2 SELBSTREGULIERENDES HEIZKABEL



ANWENDUNGSBEREICHE

RSX 15-2 selbstregulierende Heizkabel sind für Anwendungen entwickelt worden, wo die erforderliche Leistungsstärke die Verwendung des Standardsortiments von Winterschutzkabeln ausschließt. Das Kabel ist ideal für Frostschutz- oder Prozesstemperaturhaltungsanwendungen geeignet, die höhere Wärmeverluste haben, aber nicht zu hohen Temperaturen (wie Dampfreinigung) ausgesetzt sind.

Die Wärmeabgabe des RSX 15-2 Kabels variiert in Abhängigkeit der Umgebungsbedingungen entlang der gesamten Länge des Kreises. Jedes Mal, wenn der Wärmeverlust des isolierten Rohrs, Tanks oder Geräts steigt (durch Abfall der Umgebungstemperatur), steigt die Wärmeabgabe des Kabels. Umgekehrt, wenn der Wärmeverlust sinkt (wenn die Umgebungstemperatur steigt oder das Produkt fließt), reagiert das Kabel mit einer Senkung der Wärmeabgabe. Dieses selbstregulierende Merkmal ermöglicht eine Überlappung des RSX 15-2 ohne Beschädigung des Kabels durch Temperaturstörungen.

Das RSX 15-2 ist zur Verwendung in allgemeinen (nicht-klassifizierten) Bereichen zugelassen und zur Verwendung in klassifizierten Bereichen der Kategorien 2 und 3 (Zone 1 und 2) ATEX-zertifiziert.

TECHNISCHE DATEN/WERTE

Maximale Leistungsstärke ..... 48 W/m bei 10 °C
Nominale Versorgungsspannung[1] .....230 VAC
Maximale Haltetemperatur .....65 °C
Maximale kontinuierliche zu erwartende Temperatur
Ausgeschaltet .....85 °C
Minimale Installationstemperatur
RSX mit Außenmantel ..... -50 °C
RSX mit Option Fluorpolymer-Außenmantel..... -60 °C
Mindestbiegeradius
bei -15 °C.....10 mm
bei -50 °C für Außenmantel und bei -60 °C für
Fluorpolymer-Außenmantel .....32 mm
T-Klassifizierung[2]
RSX mit Außenmantel, basierend auf stabilisiertem
Design T4-T5
RSX mit Option Fluorpolymer-Außenmantel.....T5

Hinweise

1. Die Kabel können auch mit anderen Spannungen von bis zu 277 VAC betrieben werden. Technische Unterstützung erhalten Sie von Thermon.
2. T-Klassifizierung nach international anerkannten Prüfstellenrichtlinien. T-Klassifizierung mit Außenmantel basierend auf einem stabilisierten Design
3. Informationen über zusätzliches Zubehör für den Abschluss der Installation des Heizkreises und die Einhaltung von Zulassungsanforderungen finden Sie im Produktdatenblatt „Systemzubehör Begleitheizungskabel“ (Datenblatt TEP0010G).
4. Für ATEX- und IECEx-Zertifizierungen ist die Verwendung der Terminator Z-Serien und/oder des JB-K-EX/JB-0-EX-Anschlusskastens mit einer XP Plus-Montagesäule und eines PETK-1- und/oder SCTK-1-Kits notwendig.

AUFBAU

1 Vernickelte Kupfer-Bus-Leitungen (2,1 mm²)
2 Strahlenvernetzte, halbleitende Heizmatrix
3 Strahlenvernetzte, dielektrische Isolierung
4 Verzinntes Kupferschutzgeflecht
5 Ein Polyolefin-Außenmantel bietet für das Kabel und das Schutzgeflecht zusätzlichen Schutz gegen wässrige anorganische Chemikalien.

OPTIONEN

6 Ein Fluorpolymer-Außenmantel bietet für das verzinnte Kupferschutzgeflecht zusätzlichen Schutz gegen organische Chemikalien oder korrodierende Stoffe.

STANDARDZUBEHÖR

Thermon bietet Systemzubehör, das speziell für eine zuverlässige, schnelle und problemlose Installation von Thermon Heizkabeln entwickelt worden ist.
Alle Kabel erfordern ein Anschluss-Kit, um die Zulassungsanforderungen zu erfüllen. Informationen über Zubehör für den Abschluss der Installation des Heizkreises finden Sie im Produktdatenblatt „Systemzubehör Begleitheizungskabel“ (Datenblatt TEP0010G).

PRODUKTMERKMALE

- Erlaubt Kabelinstallation bei Temperaturen bis zu -50 °C mit Außenmantel und bis -60 °C mit der Option eines Fluorpolymer-Außenmantels
- Terminierung geprüft auf Ozonstabilität, UV-Stabilität und Brennbarkeitsprüfung nach ISO/IEC-Anforderungen

THERMON **Die Begleitheizungsspezialisten®**
ISO 9001 REGISTERED
Europazentrale: Boezemweg 25 • PO Box 205 • 2640 AE Pijnacker • Niederlande • Telefon: +31 (0) 15-36 15 37
Unternehmenszentrale: 100 Thermon Dr • PO Box 609 San Marcos, TX 78667-0609 • Telefon: 512-396-5801 • 1-800-820-4328
Für das Thermon-Büro in Ihrer Nähe besuchen Sie uns unter ... www.thermon.com

Datenblatt TEP0048G-0215 • © Thermon Manufacturing Co. • Gedruckt in den USA • Änderungen vorbehalten.

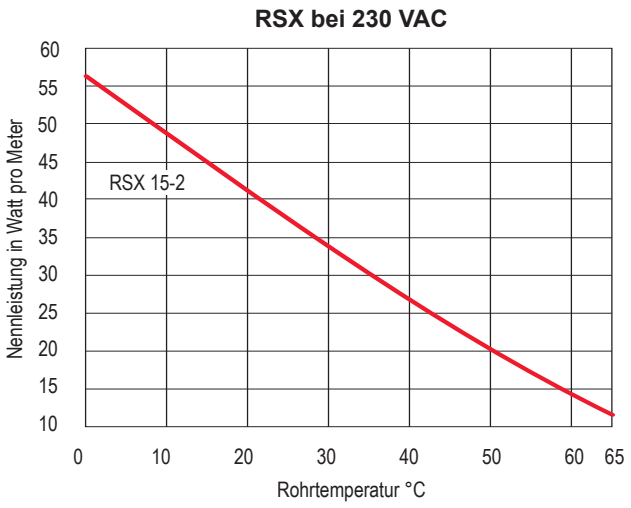
PRODUKTDATEN

RSX™ 15-2 SELBSTREGULIERENDES HEIZKABEL

KURVEN LEISTUNGSABGABE

Die angegebenen Leistungsabgaben gelten für Kabel mit Außenmantel, die bei der unten angegebenen Betriebsspannung auf isolierten Metallrohren installiert sind.

Produkttyp 230 VAC Nennspannung	Leistungsabgabe bei 10 °C W/m
RSX 15-2	48



ZERTIFIZIERUNGEN/ZULASSUNGEN

KEMA 07 ATEX0179 Zertifikat in Übereinstimmung mit der EU ATEX-Richtlinie 94/9/EG

International Electrotechnical Commission
IEC-Zertifizierungssystem für explosionsgefährdete Atmosphären
KEM 07.0052

Factory Mutual Research
Gefährliche (klassifizierte) Bereiche

Underwriters Laboratories Inc.
Gefährliche (klassifizierte) Bereiche

RSX 15-2 verfügt über zusätzliche Zulassungen für die Verwendung in Gefahrenzonen, einschließlich:
• DNV • Lloyd's • TIIS • CSIR-CIMFR • TR TC • CQST
Bei Thermon können Sie weitere Zulassungen und nähere Informationen erfragen.

BEMESSUNG UND ART DER SICHERUNGEN[1]

Die maximalen Kreislängen für Sicherungen mit verschiedenen Stromstärken sind unten angegeben. Die Bemessung der Sicherung und der Erdschlussschutz sollten entsprechend den anwendbaren lokalen Vorschriften gewählt werden. Informationen zum Design und zur Leistung bei anderen Spannungen erhalten Sie von Thermon.

Der Erdschlussschutz der Geräte sollte für jeden Zweigkreis vorgesehen werden, an dem ein elektrisches Heizgerät angeschlossen wird.

Typ-B-Sicherungen

230 VAC Betriebsspannung		Max. Kreislauflänge[3] gegenüber Sicherungsgröße Meter			
Produkt-typ	Starttemperatur[2] °C	16 A	25 A	32 A	40 A
RSX 15-2	10	37	59	78	100
	0	33	52	68	88
	-20	26	41	54	69
	-40	21	34	44	56

Typ-C-Sicherungen

230 VAC Betriebsspannung		Max. Kreislänge[3] gegenüber Sicherungsgröße Meter			
Produkt-typ	Starttemperatur[2] °C	16 A	25 A	32 A	40 A
RSX 15-2	10	58	96	112	112
	0	51	84	112	112
	-20	41	66	88	112
	-40	34	54	72	94

Hinweise

1. Die angegebenen maximalen Kreislängen basieren auf einer momentanen Auslösestromeigenschaft gemäß IEC 60898 bei eingetragener Starttemperatur und einer Haltetemperatur von 10 °C. Bei maximalen Kreislängen mit anderen Auslösestromeigenschaften wenden Sie sich bitte an Thermon.
2. Mit Hilfe des Begleitheizungssystems wird der Inhalt einer Rohrleitung auf einer gewünschten Haltetemperatur konstant gehalten. Das Kabel kann auch bei niedrigeren Temperaturen mit Strom versorgt werden. Bei Designdaten mit niedrigeren Starttemperaturen als oben angegeben wenden Sie sich bitte an Thermon.
3. Die maximale Kreislänge bezieht sich auf eine durchgehende Kabellänge, nicht auf die Summe einzelner Kabelabschnitte. Nutzen Sie die CompuTrace® Designsoftware oder wenden Sie sich wegen der Stromaufnahme von Abschnitten an Thermon.